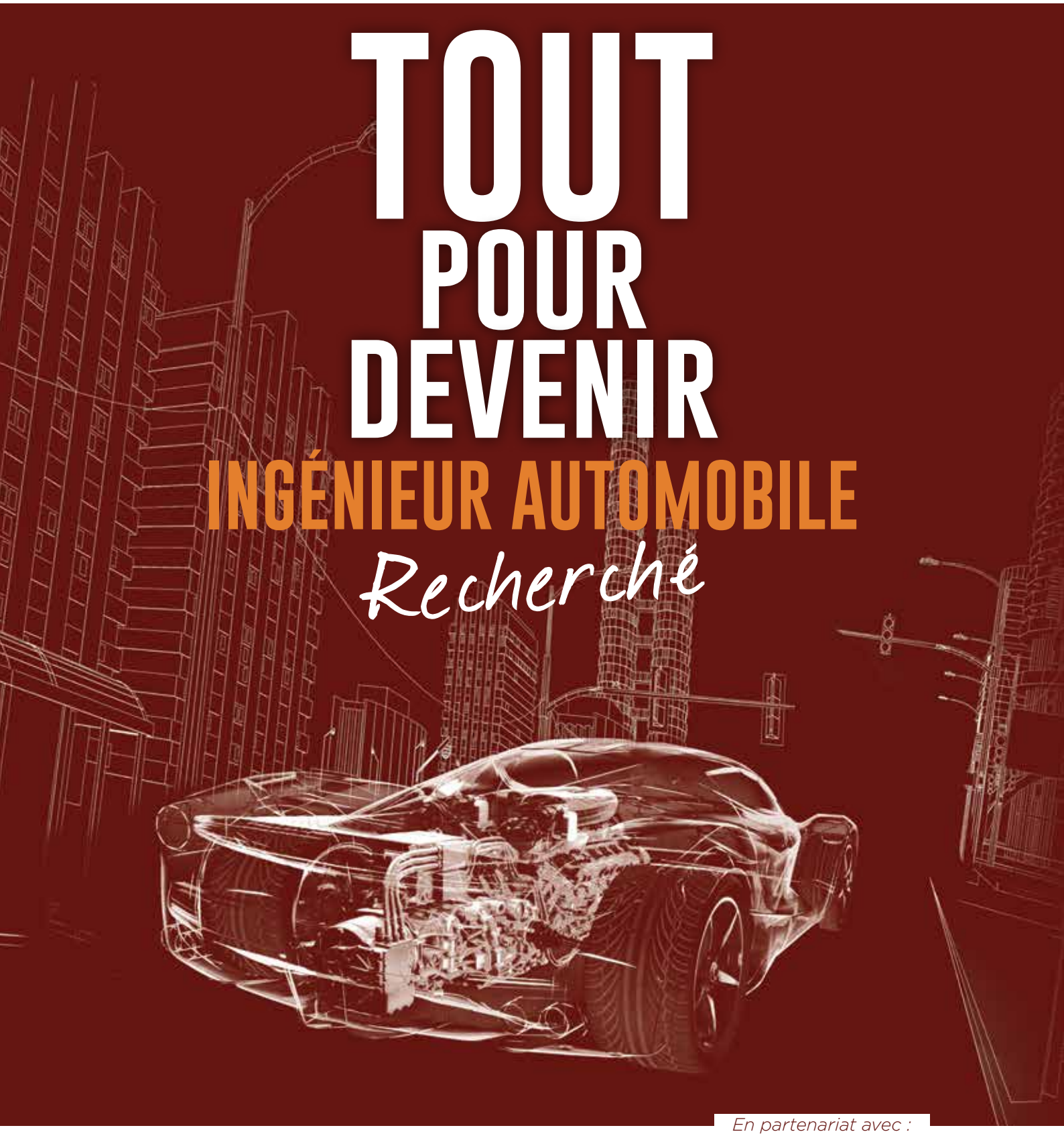
الجامعة الدولية للرباط
ⵜⴰⵙⴷⴰⵡⵉⵜ ⵜⴰⴳⵔⴰⵖⵍⴰⵏⵜ ⵏ ⵕⵕⴱⴰⵟ
Université Internationale de Rabat
OSONS LE MAROC

School of Automotive Engineering

TOUT POUR DEVENIR

INGÉNIEUR AUTOMOBILE

Recherché



En partenariat avec :

MISSISSIPPI STATE UNIVERSITY

Catalogue 2016 - 2017

www.uir.ac.ma

L'**UIR**, un modèle d'enseignement **innovant**

L'Université Internationale de Rabat est devenue dès ses premières années d'existence **un modèle d'établissement innovant** bénéficiant d'une attractivité grandissante et d'une image de professionnalisme et de rigueur reconnue à l'échelle nationale et internationale.

En effet, l'UIR est la première université créée dans le cadre d'un partenariat avec l'Etat dans le domaine de l'enseignement supérieur. Ce partenariat permet à l'**UIR** de travailler à la concrétisation de tous ses objectifs d'excellence, de formation, de recherche et de participation au développement socio-économique du royaume et de la région.

Nos efforts et l'engagement constant de nos partenaires académiques nous permettent de proposer aux étudiants marocains et étrangers des formations de haut niveau qui aboutissent, pour certaines, à une double diplomation.

Étudier à **l'UIR**

UNE UNIVERSITÉ PLURIDISCIPLINAIRE

L'Université Internationale de Rabat propose une offre de formation pluridisciplinaire qui couvre de nombreux domaines de formation. Ce large éventail en fait sa spécificité et sa force. Les enseignements de nos pôles de formation sont nourris par les activités de recherche et par les étroites relations tissées avec le monde industriel et professionnel. Cela dans un souci permanent d'insertion professionnelle et de réussite de nos étudiants.

Intégrer l'**UIR**, c'est ainsi faire le choix d'un enseignement de qualité, dynamique, favorisant l'action et l'implication des étudiants dans leur progression et la construction de leur projet personnel et professionnel.

LES DIPLÔMES DE L'UIR

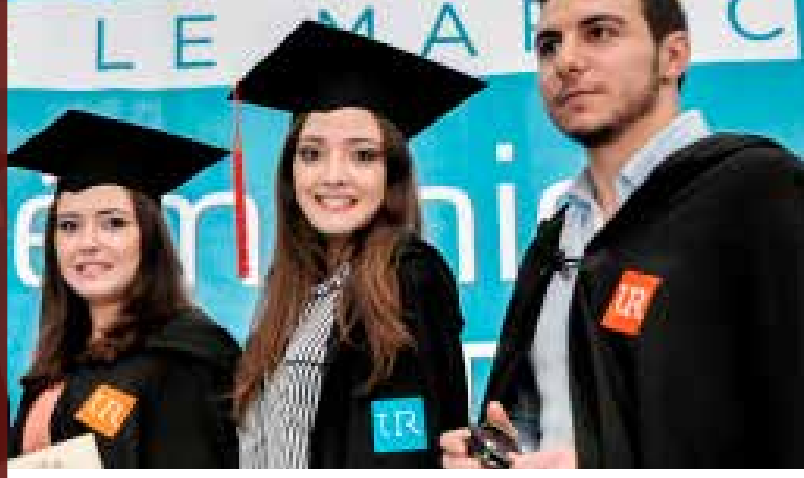
En application de la loi 01-00 et en reconnaissance de la qualité des formations dispensées par l'UIR, conjuguée à la dynamique de la recherche scientifique et de l'innovation et de l'excellence de l'infrastructure scienfitifique et sociale de l'UIR, la Commission Nationale de Coordination de l'Enseignement Supérieur a donné son avis favorable à la **Reconnaissance de l'UIR par l'Etat.** Ceci implique que les **diplômes délivrés par l'UIR seront tous admis en équivalence avec des diplômes nationaux.** Le décret relatif à cette Reconnaissance listera les diplômes de l'UIR et leurs équivalents nationaux.

DES FORMATIONS DE HAUT NIVEAU

L'**UIR** s'appuie sur des programmes académiques de qualité, des enseignants-chercheurs de renommée internationale et des équipements de pointe pour préparer les étudiants à des carrières répondant aux exigences actuelles et futures du marché du travail.

Pôles de formation de l'**UIR**

Dédiée à la formation universitaire d'excellence et à la recherche de haut niveau, l'Université Internationale de Rabat dispense, dans le cadre de partenariats avec des universités et écoles internationales de renom, des formations dans des domaines à forte valeur ajoutée pour le Maroc et dans la région :

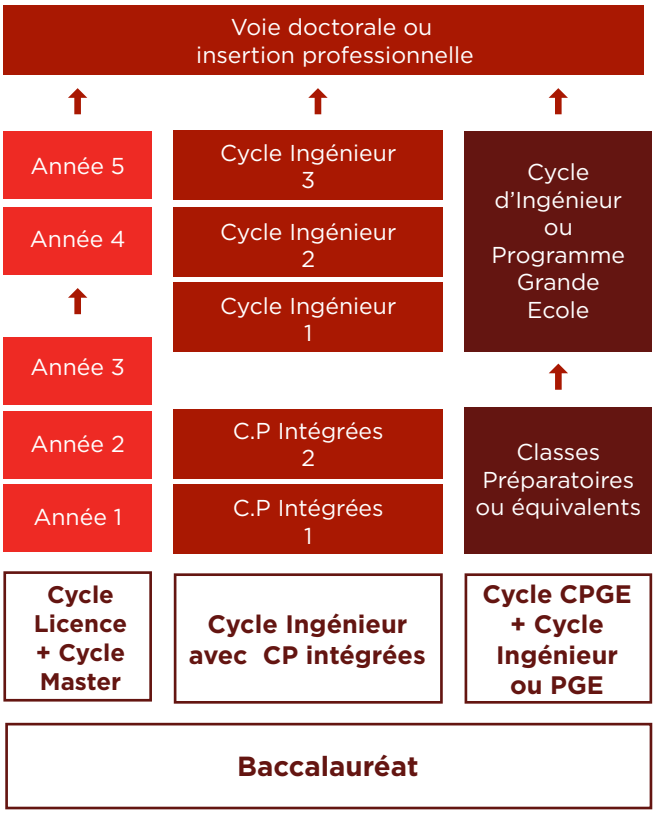


- UIR Institut des Classes Préparatoires
- UIR Rabat Business School
- Mission laïque française
- ESC Rennes School of Business
- ESIC Business & Marketing School
- UIR Ecole d'Architecture de Rabat
- UIR Faculté d'Informatique et de Logistique
- École d'architecture de la ville & des territoires
- Université de Nantes
- UIR Ecole Supérieure d'Ingénierie de l'Energie
- UIR Ecole de Droit de Rabat
- Université de Lorraine
- Aix*Marseille université
- UIR School of Aerospace Engineering
- UIR School of Automotive Engineering
- Georgia Tech
- Mississippi State University
- UIR Sciences Po Rabat
- UIR Faculté Internationale de Médecine Dentaire
- Sciences Po Grenoble
- Université de Nantes
- UIR Ecole d'Actuariat
- UIR Langues Cultures et Civilisations
- I.S.F.A.
- Instituto Cervantes
- Institut Français

Organisation des **études à l'UIR** :

Les cursus proposés par l'**UIR** s'organisent autour de différents diplômes. Cette organisation permet à tout un chacun de trouver sa voie en fonction de ses compétences et facilite la construction du projet professionnel tout en permettant une ouverture vers un grand nombre de disciplines et de spécialisations.

Les formations de l'**UIR** se déclinent selon le schème ci-après :



SCHOOL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING

A fin d'accompagner l'essor fulgurant du secteur a utomobile au Maroc, la School of Automotive Engineering de l'Université Internationale de Rabat a pour objectif de former des ingénieurs de haut niveau q ui pourront répondre aux besoins des acteurs du monde des transports.

F ruit d'une collaboration stratégique entre l'UIR et la Mississippi State University (MSU), la formation en i ngénierie automobile a été conçue conjointement a vec le prestigieux Bagley College of Engineering de MSU, un des établissements de formation les plus prestigieux dans le monde.
C ette formation qui combine technologie de p ointe et recherche appliquée forme les ingénieurs m ultidisciplinaires qui auront à conduire différents projets auprès de différents acteurs des transports : automobile, ferroviaire, etc.

PARTENAIRE **ACADÉMIQUE**

MISSISSIPPI STATE UNIVERSITY

La Mississippi State University est le siège du Bagley College of Engineering, institution classée à l'échelle nationale aux U.S.A., et est un leader mondial de la recherche liée à l'automobile et aux matériaux (centre de recherche CAVS). Grâce au partenariat avec la Mississipi State University, l'UIR offre aux étudiants une formation solide en conception automobile, matériaux composites, structures métalliques allégées, systèmes de puissance, etc.

SECTEUR AUTOMOBILE AU MAROC

L e secteur automobile est actuellement en pleine croissance au Maroc et d evient l'un des principaux facteurs potentiels de développement industriel. D epuis 2014, la production automobile est d'ailleurs devenue la première i ndustrie exportatrice du Maroc et la part du Royaume dans la production automobile mondiale est en augmentation continue.
D es constructeurs majeurs et des fournisseurs mondiaux investissent massivement pour développer l'industrie automobile au Maroc afin de répondre aux besoins du marché en produits à haute valeur et à un coût raisonnable au Maghreb, en Afrique, mais également en Europe.

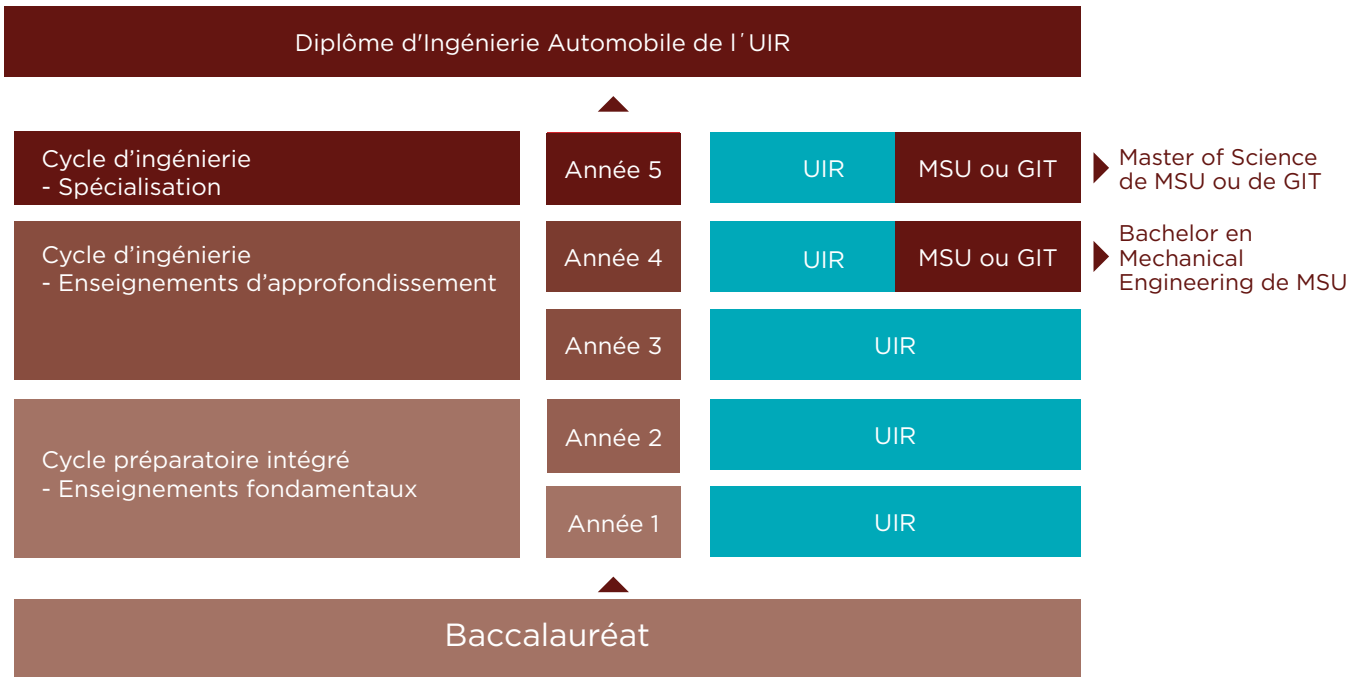
ORGANISATION DES **ÉTUDES EN INGÉNIERIE AUTOMOBILE À L'UIR**

L'enseignement du pôle automobile, dispensé dans sa totalité en anglais est étalé sur 5 années d'études. La formation offre à nos étudiants un enseignement théorique et technique pluridisciplinaire axé sur les systèmes automobiles.
Notre programme combine l'organisation d'une école d'ingénieur (Cycle preparatoire integré de 2 ans + cycle ingénieur de 3 ans) avec le modéle universitaire américain (Bachelor of Science) en "mechanical Engineering", bénéficiant d'une double inscription à l'UIR et à Mississippi State University (MSU) . Nos étudiants peuvent aussi préparer un Master avec notre partenaire à l'issue de quoi nos lauréats auront leurs diplôme d'ingenierie automobile de l'UIR et la master of Science du MSU.

LE CURRICULUM SE COMPOSE DE DEUX CYCLES D'ENSEIGNEMENT DISTINCTS :

- Un cycle préparatoire intégré de 2 ans, permettant à l'étudiant(e) d'acquérir les connaissances fondamentales requises pour les sciences de l'ingénieur (Mathématiques, Physique, Chimie...). Ce cycle est suivi au sein de l'UIR.
- Un cycle d'ingénierie avancée comprenant deux parties :
  - Une formation de deux ans permettant à l'étudiant d'approfondir ses connaissances et menant à l'obtention, dans le cadre de la mobilité, d'un **Bachelor of Science** en **Mechanical Engineering** de **MSU**.
  - Une formation de spécialisation d'un an aboutissant à l'obtention du diplôme d'Ingénierie de l'UIR. Les étudiants effectuant la mobilité chez l'un des partenaires et préparant le Master, obtiendront également le Master of Sciences du partenaire GIT ou MSU.

SCHÉMA **DES ÉTUDES**



Contenu du programme

Notre programme couvre les principaux domaines d'ingénierie impliqués dans les systèmes automobiles. Ceci inclut entre autres l'Ingénierie Mécanique, la Conception de Machines, les Matériaux et Structures, l'Électronique, la Puissance et les Systèmes Embarqués, l'Aérodynamique, les Moteurs, la Combustion, la Modélisation Numérique et les méthodes de Simulation...

Nous donnons également une importance particulière aux domaines complémentaires tels que la Gestion Industrielle, l'Ingénierie Économique, la Qualité et la communication.

La pluridisciplinarité des enseignements proposés permet aux étudiants d'envisager une carrière dans le secteur automobile, et également dans les domaines des transports de manière générale, de l'ingénierie mécanique, des énergies renouvelables, du management ou de l'entreprenariat.

Débouchés

- Ingénierie automobile (bureau d'études, recherche et développement, essais, qualité, production, chargé d'affaires, ...)
- Ingénierie mécanique
- Ingénierie des matériaux et structures
- Ingénierie aérodynamique
- Ingénierie des énergies renouvelables
- Management et entreprenariat
- Ingénierie des transports

Solar Car UIR

Campus **de l'UIR**

Habiter sur le campus :

Situées à quelques mètres des salles de cours, les résidences universitaires de l'**UIR** proposent une offre de logement moderne qui répond à toutes les normes en vigueur. Les résidences universitaires comportent des chambres doubles et individuelles qui offrent :

- **un accès WiFi gratuit**
- **des salles de travail et de détente**
- **un contrôle d'accès sécurisé**
- **Cuisine individuelle et cuisines collectives**
- **laverie écologique, etc.**

Le campus propose également différents services de restauration pour les étudiants : restaurant universitaire, cafétéria, etc.

Vivre sur le campus :

Parce qu'être étudiant, c'est découvrir le monde, s'ouvrir aux autres et se révéler grâce aux expériences vécues, les équipes de l'Université Internationale de Rabat soutiennent à 100 % l'engagement et les prises d'initiatives de tous les étudiants.

Côté sportif, l'**UIR** offre à tous nos étudiants un accès privilégié à des installations sportives modernes et variées :

- **Terrains de sports en plein air : Football, Basket-ball, Volley-Ball, Hand-Ball, Tennis.**
- **Salle omnisports couverte,**
- **Pisicine semi-olympique**
- **Sport en salle : Salsa, Aérobic-Fitness, Musculation, Arts martiaux, etc.**

INFORMATIONS **PRATIQUES**

CANDIDATURE

L'accès aux formations de l'UIR repose sur des critères d'excellence et suite à la réussite aux épreuves du concours. La candidature aux programmes de l'UIR se fait obligatoirement sur le site internet : **www.uir.ac.ma**

- Admission Post-bac (Pour bacheliers) : Concours écrits et oraux selon 3 sessions de concours.
- Admission Sur Titre (Pour étudiants engagés dans un cycle supérieur) : Sur étude de dossier et entretien écrit ou oral.
- Admission en Master (Pour les candidats titulaires d'un Bac+3) : Sur étude de dossier et entretien oral.

CONSEILS ET ORIENTATION

Vous avez un doute sur vos choix d'orientation? N'hésitez pas à prendre contact avec nos équipes pédagogiques qui vous aideront à faire le point sur votre projet d'études.

Vous pouvez nous adresser toutes vos questions sur : **contact@uir.ac.ma**

COÛT DES ÉTUDES

Frais de concours :

- Admission post-bac) 750 dhs / programme
- Admission Sur Titre et Admission en Master : 350 dhs/programme

Frais de scolarité :

- Classes préparatoires et cycles ingénieur (Hors mobilité) : 72 000 DH/an
- Licences : 72 000 DH/an
- Masters (Hors Master 2 en partenairiat avec ESIC Madrid) : 72 000 DH/an
- Architecture : 88 000 DH/an
- Médecine Dentaire : 96 000 DH/an

Frais d'hébergement:

- Chambre individuelle : 2 500 DH/mois
- Chambre double : 1 800 DH/mois

Nous contacter

Adresse : Campus de l'UIR, Parc Technolpolis, Rocade de Rabat — Salé. Maroc
Téléphone : 00 212 5 30 10 30 00
Site web : www.uir.ac.ma
Email : contact@uir.ac.ma